MITSUBISHI

保管用

三菱照明制御器
エリアコントローラ
形名　MS2000A
取扱説明書

このたびは三菱照明制御器をお買上げいただきありがとうございました。

この取扱説明書は三菱照明制御器「エリアコントローラ」の取扱いについて記載しております。
よくお読みのうえ、正しくお使いください。

●据付工事は、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
●お読みになった後は、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
●お使いになる方は、いつでも見られる所に保管し、移設・修理の時は工事される方に、またお使いになる方が変わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。
●本機はメルセーブＮＥＴＦ データ設定器(ＭＳ２１０１Ａ)、通信ユニット(ＭＳ２０３１Ａ)、照度センサ(ＭＳ２９０１)、人感センサ(ＭＳ２９０４)、壁スイッチ(ＭＳ２２０１、ＭＳ２２０４)及び、メルセーブＮＥＴＣ，Ｍ機器と組み合わせて使用できます。本機単体及び他のシステムとの組み合わせ使用はできません。
●照明器具は当社製通信機能付連続調光器具をご使用ください。また、照明器具は必ずアース接地を実施してください。アース接地を実施しない場合、通信距離が短くなることがあります。

1　安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、⚠注意　⚠警告の表示で区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

⚠警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷等の重大な結果に結び付くもの

改造、修理は絶対しない。 (改造したり、修理に不備があると感電、火災等の原因になります。修理はお買い上げの販売店にご相談ください。)	据付けは重量に十分に耐える所に確実に行う。 (強度が不足している場合は、本機の落下により、ケガの原因になります。)
本機のすき間や穴に金属類を差し込まない。 (感電 ・ 火災等の原因になります。)	据付工事は、この取扱説明書に従い確実に行う。 (据付けに不備があると感電、火災等の原因になります。)
電源を入れたまま本機のお手入れをしない。 (感電の原因になります。)	電気工事は、電気工事士の資格がある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及び本説明書に従い施工する。 (電気回路容量不足や施工不備があると感電、火災等の原因になります。)
本機を布や紙など燃えやすい物で覆ったり、かぶせたりして使用しない。(火災の原因になります。)	
据付けは、販売店または専門業者に依頼する。 (お客様自身で据付工事をされ不備があると感電、火災等の原因になります。)	指定太さの電源線を指定長さに被覆を剥がし、1本ずつ速結端子の奥まで差し込む。(差し込み不十分は接触不良により感電、火災等の原因になります。)

⚠注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財等の損害に結びつくもの

通信線端子台に<AC100V 等>の電源線を接続しない。 (感電、火災の原因になることがあります。)	表示された電源電圧以外の電圧で使用しない。 (感電 ・ 火災の原因になることがあります。)
可燃性ガスの漏れる恐れのある場所へ据付けない。 (万一ガスが漏れて本機の周囲に溜まると発火の原因になることがあります。)	乾燥不十分なクロス貼り、コンクリート面には据付けない。 (絶縁不良やさびにより感電、落下の原因になることがあります。)
濡れた手で本体や端子台をさわらない。 (感電、故障の原因となることがあります。)	当社製通信機能付連続調光器具以外は使用しない。 (器具が過熱して火災の原因になることがあります。)

異常時の処置 ⚠警告	煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合は、すぐに電源を切る。 (火災・感電の原因になります。) 煙が出なくなるのを確認して、お買い上げの販売店にご相談ください。

2 現地手配部品

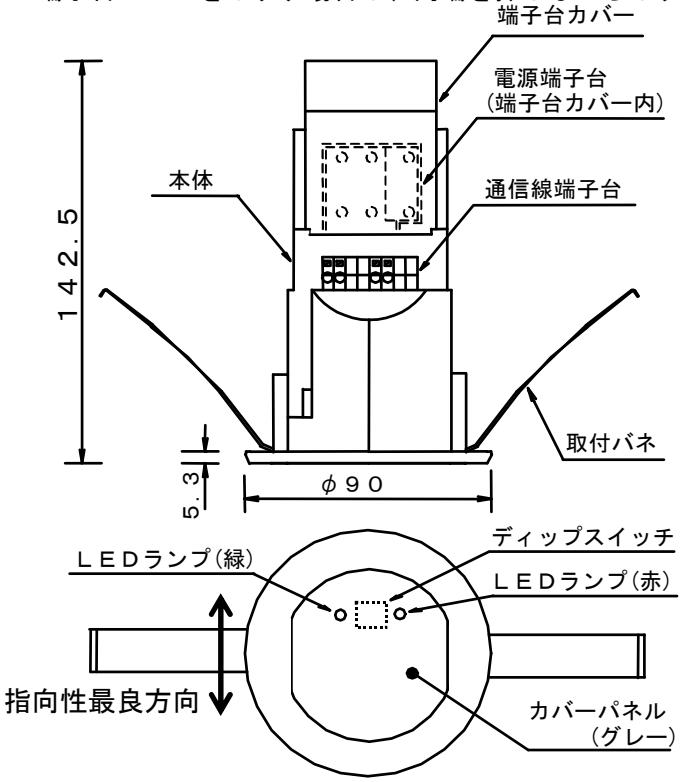
E763Z057H21

据付けには下記のものが必要です。現地にて手配してください。

接続電線	種類
電源線	ＶＶＦ３×１．６～２．０mm
メルセーブＮＥＴＣ,Ｍ 通信線	ＣＰＥＶ ０．９～１．２mm×１Ｐ

3 各部の名称と外形寸法

電源線を接続するときは、端子台カバーをはずしてください。
端子台カバーをはずす場合は、両端を押しながらはずしてください。（Ｐ．３「電源線の接続」を参照）



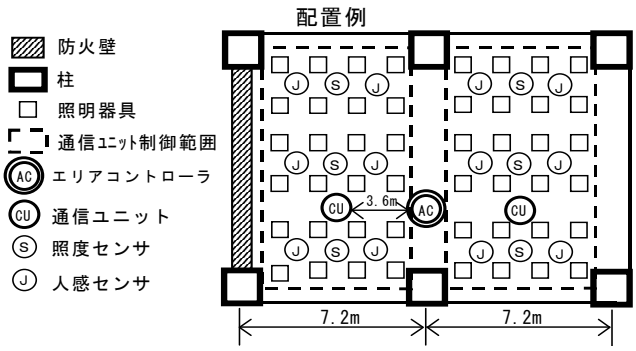
ＬＥＤランプ表示内容

（1）緑色ＬＥＤ

・動作中は常時点灯します。

（2）赤色ＬＥＤ

通常動作		消灯
ネットワーク構築中		点灯
異常時	異常レベルー高	0.5 秒間点灯/0.5 秒間消灯を繰り返します。
	異常レベルー低	0.5 秒間点灯/１分間消灯を繰り返します。



＜ディップスイッチの設定＞　ＳＷ番号を変更する場合は、カバーパネルを外して行なってください。

ＳＷ番号	ディップスイッチ番号 ①	②	③	④	⑤	⑥	CH 番号	PAN-ID
0	0	0	0	0	0	0	11	0350
1	1	0	0	0	0	0	12	0351
2	0	1	0	0	0	0	13	0352
3	1	1	0	0	0	0	14	0353
4	0	0	1	0	0	0	15	0354
5	1	0	1	0	0	0	16	0355
6	0	1	1	0	0	0	17	0356
7	1	1	1	0	0	0	18	0357
8	0	0	0	1	0	0	19	0358
9	1	0	0	1	0	0	20	0359
10	0	1	0	1	0	0	21	035A
11	1	1	0	1	0	0	22	035B
12	0	0	1	1	0	0	23	035C
13	1	0	1	1	0	0	24	035D
14	0	1	1	1	0	0	25	035E
15	1	1	1	1	0	0	26	035F

ＳＷ番号	ディップスイッチ番号 ①	②	③	④	⑤	⑥	CH 番号	PAN-ID
16	0	0	0	0	1	0	11	0360
17	1	0	0	0	1	0	12	0361
18	0	1	0	0	1	0	13	0362
19	1	1	0	0	1	0	14	0363
20	0	0	1	0	1	0	15	0364
21	1	0	1	0	1	0	16	0365
22	0	1	1	0	1	0	17	0366
23	1	1	1	0	1	0	18	0367
24	0	0	0	1	1	0	19	0368
25	1	0	0	1	1	0	20	0369
26	0	1	0	1	1	0	21	036A
27	1	1	0	1	1	0	22	036B
28	0	0	1	1	1	0	23	036C
29	1	0	1	1	1	0	24	036D
30	0	1	1	1	1	0	25	036E
31	1	1	1	1	1	0	26	036F

1：ON 側　0：OFF 側

※通信する通信ユニットと同じＳＷ番号(同じ CH 番号、PAN-ID)に合わせてください。
※ディップスイッチ⑥番を「１」にして電源を投入すると、設定データが工場出荷状態に戻ります。通常は実施しないでください。
※同一フロアにエリアコントローラを複数設置する場合は、同じ SW 番号および、同じ CH 番号を使用しないでください。使用すると同一フロア内の移設時に、PAN-ID の変更ができなくなります。

4 取付け方法

1 取付前の確認事項

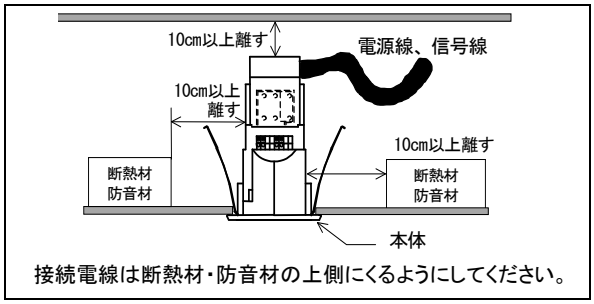
（１）器具重量(質量0.25kg)に十分耐えるよう天井取付部の強度を確保してください。
（２）補強材を入れる場合、天井内で動かないよう固定してください。
（３）本機は通信ユニット(MS2031A)と無線通信を行ないます。ＥＰＳ内には設置せず、見通しの良い部屋の天井に取り付けてください。外形図に示す指向性最良方向に設置した場合、見通しでの通信距離は１６ｍ以内です。通信ユニットとの間に金属性のパーテーションがある場合は、通信距離を８ｍ以内にしてください。また、防火壁のように天井裏までコンクリート等で遮断された環境では無線通信できないため、別途エリアコントローラを設置してください。

⚠警告 本機の取付けは重量に耐える所に取付ける。（落下の原因になります。）

2 天井に埋込穴をあける

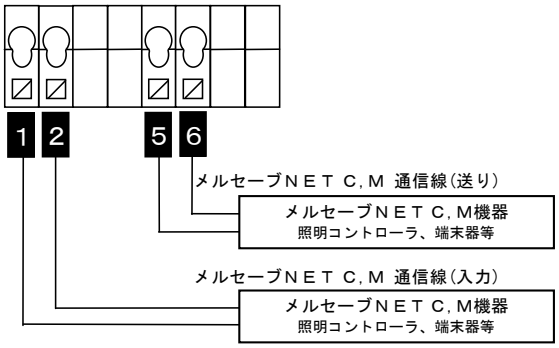
（1）指定埋込穴径φ７５mm(±2)であけてください。
（取付可能天井厚さ５mm～２０mm）
（2）断熱材･防音材をご使用の場合は､取付条件をお守り下さい。
（右図を参考にして下さい。）

⚠警告 断熱施工天井に取り付けない。
（火災の原因になります）



接続電線は断熱材･防音材の上側にくるようにしてください。

3 接続電線（電源線・通信線）を接続する



通信線	最遠長
メルセーブＮＥＴ Ｃ,Ｍ 通信線（ＣＰＥＶ－１Ｐ）	φ０．９mm １００m以内
	φ１．２mm ２００m以内

■各接続電線は動力線、高圧線との近接や束線を行わないでください。また接続電線と動力線、高圧線が平行する場合の隔離距離は下記表に従ってください。

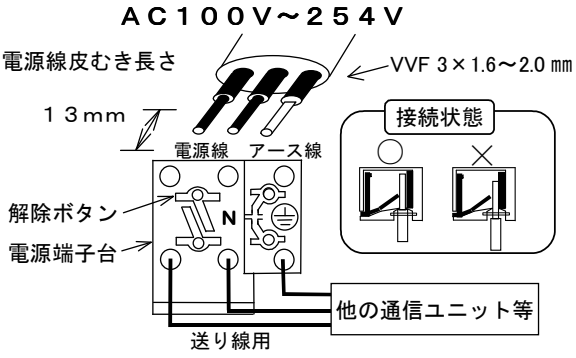
条件	距離
600V以下の低圧動力線	３００mm以上
その他高圧動力線	６００mm以上

(1)通信線の接続

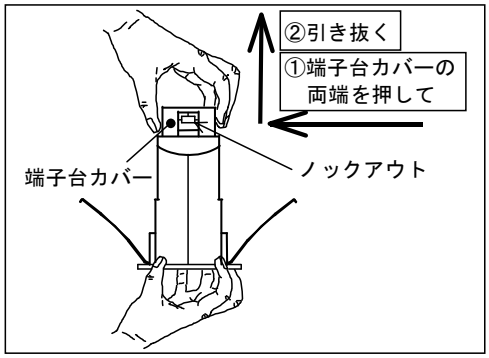
①メルセーブＮＥＴ Ｃ,Ｍ 通信線をエリアコントローラの通信線端子台の｢入力｣に接続してください。
②渡り配線でメルセーブＮＥＴ Ｃ,Ｍ 機器を接続する場合には、メルセーブＮＥＴ Ｃ,Ｍ 通信線を通信線端子台の｢送り｣に接続してください。

(2)電源線の接続

①電源端子台は端子台カバーの中にあります。電源線、アース線を接続してください。
②電源線、アース線を渡り配線する場合は端子台カバーのノックアウトを取ってください。
③電源線、アース線は電源端子台の差込穴に確実に差し込んでください。
④接続が終わったら、端子台カバーを確実にはめてください。



一度取り付けた端子台カバーを外す場合

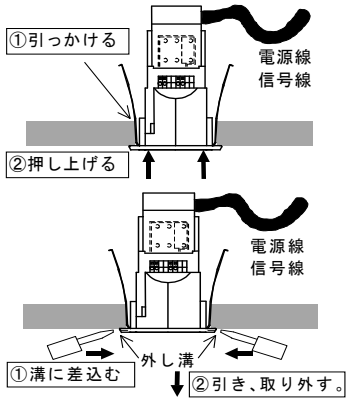


お願い
■電源線をはずす場合は、マイナスドライバーで解除ボタン（上図参照）を押しながら引き抜いてください。
■電源には専用の分岐ブレーカーを用意してください。

⚠警告 電源線はむき線部分が外に出ないように確実に差し込んでください。
また、差し込んだ後には線を軽く引っ張り十分に差し込まれていることを確認してください。
（差し込み不十分は、接触不良により、感電、火災の原因になります。）

4　埋込穴に入れる

（1）取付けバネを天井に引っかけてください。
（2）矢印の部分２個所をゆっくりと手で押し上げて天井に挿入してください。
（3）外形図に示す指向性最良方向となるように、設置方向を調整してください。



5　外し方

（1）外し溝に、マイナスドライバーを両側から差し込んでください。
（2）矢印方向に引き、天井と本体枠に隙間ができたら、取付バネを手で押え、取り外してください。

⚠注意　むりやり取外さない。天井材等を破損する場合があります。

5　仕様

項目	仕様		
定格電圧	ＡＣ１００Ｖ～ＡＣ２５４Ｖ（５０Ｈｚ／６０Ｈｚ）		
消費電力	２Ｗ		
通信	上位	メルセーブＮＥＴＣ,Ｍ	
	下位	IEEE802.15.4準拠　通信距離　１６ｍ（見通しが良く、指向性最良方向に設置の場合）	
制御台数	エリアコントローラ		１２８台（メルセーブＮＥＴに接続できる台数）
	通信ユニット		２０台（エリアコントローラ１台あたり） 各通信ユニットに接続できる端末器は６０台
	端末器	照度センサ	２５５台（エリアコントローラ１台あたり）
		人感センサ	２５５台（エリアコントローラ１台あたり）
		通信機能付照明器具	１０２３台（エリアコントローラ１台あたり）
		壁スイッチ	２５５チャンネル（エリアコントローラ１台あたり）
	データ設定器		２台（エリアコントローラ１台あたり）
使用環境	温度：５～３５℃ 湿度：８５%以下結露しないこと		
使用場所	屋内（但し、水、水蒸気、熱気、直射日光のあたらないところ）		
本体材質	ＡＢＳ樹脂(白)		
質量	０.２５kg		

6　保証とアフターサービス

＜無料修理規定＞

1．保証期間内に故障して、無料修理をご依頼の場合は、お買上げの販売店にご相談ください。
2．無償保証期間および範囲
　●据付けた当日を含めた１年間としますが無償にて支給、修理するのは、故障した部品または当社が交換を認めたユニットに限ります。
　ただし、３項に記載する使用方法による損傷や故障については、保証期間中であっても支給、修理は有償となります。
　●無償保証期間経過後の修理につきましては、お買上げの販売店に相談してください。
　●本機の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切り後６年です。性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
　●修理などアフターサービスについてご不明の場合は、お買上げの販売店にご相談ください。
3．保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
　(a)仕様範囲外で使用したことによる事故、損傷や故障の場合。　(b)改造した場合。
　(c)操作方法、調整、定期点検が不備なことによる事故、損傷や故障の場合。
　(d)据付け場所不備による事故、損傷や故障の場合。
　　・化学薬品及び強電界等の特殊環境条件。　・結露、塩害等。
　(e)据付け工事に不都合がある場合。
　　・据付け工事中取扱い不良のための事故、損傷や故障の場合。
　(f)火災、地震、風水害、落雷その他の天災地変、公害や異常電圧による事故、損傷や故障の場合。
　(g)本機事故に起因した営業保証等の２次保証はいたしません。
　(h)その他、据付け、操作、調整、保守、取扱上常識となっている内容を逸脱した使用での事故、損傷や故障の場合は保証できません。
4．本製品は日本国内専用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。
　This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.　No servicing is available outside of Japan.
5．この保証内容は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証内容によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

連絡先　三菱電機株式会社
三菱電機照明株式会社
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船２-１４-４０
TEL（0467）41－2729　（営業統轄部）
TEL（0467）41－2773　（品質保証部ｻｰﾋﾞｽ課）